8/5

AKADEMIE DER LANDWIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN
DER DEUTSCHEN DEMOKRATISCHEN REPUBLIK

ARCHIV
FÜR
PHYTOPATHOLOGIE
UND
PFLANZENSCHUTZ

AKADEMIE-VERLAG · BERLIN

28 MAR 1980

BAND 15 · 1979

Herausgeber: Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik

Chefredakteur: Prof. Dr. Dieter Spaar, Berlin
Redaktionskollegium:

Prof. Dr. Helmut Bochow, Berlin,
Prof. Dr. Heinz Decker, Rostock,
Dr. Günter Feyerabend, Kleinmachnow,
Prof. Dr. Emanuel Heinisch, Berlin,
Dr. Hartmut Kegler, Aschersleben,
Prof. Dr. Helmut Kleinhempel, Aschersleben,
Prof. Dr. Günter Hoffmann, Eberswalde,
Prof. Dr. Hans Joachim Müller, Kleinmachnow,
Prof. Dr. Siegfried Prien, Tharandt,
Prof. Dr. Theo Wetzel, Halle/S.

Redaktionelle Bearbeitung: Prof. Dr. Helmut Kleinhempel, Aschersleben

Unter Mitarbeit von:

Dozent Dr. T. Baicu, Bukarest (SR Rumänien)
Dr. V. Bogdanov, Sofia (VR Bulgarien)
Prof. Dr. M. S. Dunin, Moskau (UdSSR)
Prof. Dr. N. F. Fadejev, Moskau (UdSSR)
Dozent Dr. A. Huba, Iwanka pri Dunai (ČSSR
Dr. T. Jermy, Budapest (Ungarische VR)
Prof. Dr. W. Węgorek, Poznań (VR Polen)

Das Archiv für Phytophathologie und Pflanzenschutz erscheint in 6 Heften je Jahr mit einem Bezugspreis von 15,– M je Heft (Sonderpreis für die DDR 5,– M).

Die innerhalb eines Jahres herausgegebenen Hefte bilden einen Band. Das letzte Heft eines Bandes enthält Inhalts-, Autoren- und Sachverzeichnis.

Das Verfügungsrecht über die in dieser Zeitschrift abgedruckten Arbeiten geht ausschließlich an die Akademie der Landwirtschaftswissenschaften der Deutschen Demokratischen Republik über. Ein Nachdruck in anderen Zeitschriften oder eine Übersetzung in andere Sprachen bedarf der Genehmigung der Akademie, ausgenommen davon bleibt der Abdruck von Zusammenfassungen. Kein anderer Teil dieser Zeitschrift darf in irgendeiner Form – durch Fotokopie, Mikrofilm oder ein anderes Verfahren – ohne schriftliche Genehmigung der Akademie reproduziert werden.

Von jeder Arbeit werden unentgeltlich 100 Sonderdrucke geliefert. Das Honorar beträgt 40,– M je Druckbogen einschließlich Abbildungen.

Verlag: Akademie-Verlag, 1080 Berlin, Leipziger Str. 3–4, Fernruf 2236221 und 2236229, Telex-Nr.: 114420.
Bank: Staatsbank der DDR, Berlin, Kto.-Nr. 6836-26-20712. Bestellnummer 1081/15

Veröffentlicht unter der Lizenznummer 1521 des Presseamtes beim Vorsitzenden des Ministerrates der Deutschen Demokratischen Republik.

Gesamtherstellung: VEB Druckerei „Thomas Müntzer", 5820 Bad Langensalza.

Bestellungen sind zu richten:
– in der Deutschen Demokratischen Republik
an ein Postamt, eine Buchhandlung oder den Akademie-Verlag
– im Ausland
für die Bundesrepublik Deutschland und Westberlin an die Auslieferungsstelle Kunst und Wissen, Erich Bieber, D-7 Stuttgart 1, Wilhelmstraße 4–6.
Für andere Länder an den Buchexport, Volkseigener Außenhandelsbetrieb der DDR, 7010 Leipzig, Postschließfach 160, oder den Akademie-Verlag.

All rights reserved (including those of translations into foreign languages). No part of this issue, except the summaries may be reproduced in any form, by photoprint, microfilm or any other means, without written permission from the publishers.

© 1979 by Akademie-Verlag Berlin. Printed in the German Democratic Republic.

Autoren- und Inhaltsverzeichnis

Seite

Ali, Abdel-Wahab Mohamed; Rizk, Mostafa Mohamed
Untersuchungen zur Abundanz- und Dispersionsdynamik von Getreideblattläusen an Weizen in der Arabischen Republik Ägypten 323

Ali, Abdel-Wahab Mohamed; Wetzel, Theo; Heyer, Wolfgang
Ergebnisse von Untersuchungen zum Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf die Mortalität einzelner Entwicklungsstadien der Getreidehähnchen (*Oulema* spp.) (Coleoptera, Chrysomelidae) 205

Bochow, Helmut; El-Mosallamy, Hassan M.
Untersuchungen zum Befallsverhalten von *Botrytis allii* Munn bei *Allium cepa* L. 103

Böttcher, Ingeborg
Über das Vorkommen von *Aphynomyces cochlioides* Drechs. in der DDR (Kurze Mitteilung) 143

Burth, Ulrich; Jahn, Marga; Pett, Bernd; Götz, Jürgen; Brazda, Georg
Möglichkeiten der Herausbildung resistenter Erreger bei der Kartoffelbeizung und ihre Bedeutung für das Beizverfahren 255

Casperson, Gerhard
Einfluß von Triforine auf die Ultrastruktur der pilzlichen Zellen 125

Farack, Martin; Märtin, Bodo
Untersuchungen zum Einfluß von Simazin auf den Proteingehalt des Rotklees (*Trifolim pratense* L.) (Kurze Mitteilung) 355

Fichtner, Eckehard; Grabert, Dietrich; Fischer, Wolfgang
Untersuchungen zur Schadwirkung von *Heterodera schachtii* Schm. 265

Frauenstein, Käte; Meyer, Horst; Wolfram, Horst
Pathotypen von *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici* Marchal und *E. graminis* DC. f. sp. *hordei* Marchal in Europa 391

Frauenstein, Käte; Roskothen, Peter
Eine Keimrollenmethode zur Prüfung von Weizenjungpflanzen auf Resistenz gegen *Cercosporella herpotrichoides* Fron (Kurze Mitteilung) 147

Fritzsche, Rolf; Kegler, Hartmut; Thiele, Susanne; Gruber, Gabriele
Beitrag zur Epidemiologie und Übertragung des Nelkenringflecken-Virus in Obstbeständen 177

Fritzsche, Rolf; Thiele, Susanne
Einfluß des Virusbefalls der Wirtspflanzen auf die Vermehrung von Spinnmilben (Tetranychidae) und Blattläusen (Aphidina) 281

Fuchs, Egon
Routinemäßiger Nachweis des Stammfurchungs-Virus des Apfels (apple stem grooving virus) in Apfelbäumen durch mechanische Übertragung auf *Phaseolus vulgaris* L. Sorte 'Alsa' 299

Fuchs, Egon; Merker, Doris; Kegler, Gabriele
Der Nachweis des Chlorotischen Blattfleckungs-Virus des Apfels (apple chlorotic leaf spoot virus), des Stammfurchungs-Virus des Apfels (apple stem grooving virus) und des Tomatenzwergbusch-Virus (tomato bushy stunt virus) mit dem ELISA (Kurze Mitteilung) 421

Fuchs, Egon; Opel, Horst; Hartleb, Horst
Nachweisverfahren für das Nekrotische Rübenvergilbung-Virus (beet yellows

Seite

virus) — Vergleichende Untersuchungen an *Beta vulgaris* L. var. *altissima* Doell. aus dem Freiland und dem Gewächshaus 73

Gentzsch, Dieter
Einfluß von Niederschlägen auf Fehlstellen durch Stengelnematoden (*Ditylenchus dipsaci* Kühn) bei Säzwiebeln 275

Griesbach, Erika; Schmidt, Anita; Moritz, Sabine
Isolierung, Selektion und Charakterisierung von Erregern der Ackerbohnenbakteriosen 181

Grüntzig, Maria; Fuchs, Egon
Partielle Reinigung des Rübenmosaik-Virus (beet mosaic virus) und Antiserumherstellung 89

Grüntzig, Maria; Fuchs, Egon
Untersuchungen zur serologischen Verwandtschaft von Rübenmosaik-Virus (beet mosaic virus), Kartoffel-Y-Virus (potato virus Y), Bohnengelbmosaik-Virus (bean yellow mosaic virus) und Scharka-Virus (plum pox virus) 153

Grüntzig, Maria; Fuchs, Egon
Vergleich von Isolaten des Rübenmosaik-Virus (beet mosaic virus) 225

Hinz, Bruno; Daebeler, Franz
Untersuchungen über die Verlusthöhe bei Ackerbohnen bei gleichzeitigem Befall durch das Enationenmosaik-Virus und die Schwarze Bohnenblattlaus (*Aphis fabae* Scop.) 55

Hinz, Bruno; Daebeler, Franz; Lücke, Wolfgang
Schadwirkung der Haferblattlaus (*Rhopalosiphum padi* (L.)) und des Virus der Gelbverzwergung der Gerste (barley yellow dwarf virus) an Sommergerste und Hafer 405

Höflich, Gisela; Freytag, Hans Edgar
Bodenentseuchung durch Mikrowellen 63

Kalašjan, Juri A.; Litvak, L. A.; Marinesku, Vladimir G.
Tubuläre Strukturen in Geweben der Weinrebe nach Infektion mit dem Virus der Reisigkrankheit (grapevine fanleaf virus) 273

Karl, Ewald; Giersemehl, Ingelore; Graichen, Klaus
Weitere Beobachtungsergebnisse zur Verbreitung der Erdbeerknotenhaarlaus (*Pentatrichopus fragaefolii* (Cock.)) im Gebiet der DDR (Kurze Mitteilung) . . . 213

Kästner, Arndt
Anatomisch-histologische Studien zur Lokalisation und Zystenbildung von *Heterodera avenae* Wollenweber in den Wurzeln von Haferkeimlingen 37

Koch, Frank
Eine neue Methode zur Zucht von Thysanopteren (Insecta) (Kurze Mitteilung) 217

Leiser, Robert-Matthias; Richter, Johannes
Ein Beitrag zur Frage der Differenzierung von Stämmen des Kartoffel-Y-Virus . 289

Moll, Eckard
Bemerkungen zu einigen Wirkungsgraden und die Anwendung einer modifizierten Form des Wirkungsgrades von Abbott 339

Neitzel, Kurt
Über die Möglichkeit, das Kartoffel-Y-Virus aus Blättern, Blattstielen und Stengelteilen sekundärkranker Kartoffelpflanzen mit Hilfe von *Myzus persicae* Sulzer auf Testpflanzen zu übertragen (Kurze Mitteilung) 347

Seite

Opel, Horst; Fuchs, Egon; Ortmann, Christa
Versuche zur mechanischen Übertragung des Virus der nekrotischen Rübenvergilbung (beet yellow virus) auf Rübenpflanzen 377

Oschmann, Martin
Violettschalen zum Erfassen der Populationsdynamik der Fritfliege (*Oscinella frit* L.) 197

Oschmann, Martin
Der Einfluß der Witterung auf die Populationsentwicklung der Frühjahrsgeneration der Fritfliege (*Oscinella frit* L.) 415

Ostermann, Wolf-Dieter; Richter, Johannes
Untersuchungen zur Natur eines „neuen" Proteins in Gerste nach Infektion mit dem Trespenmosaik-Virus (brome mosaic virus) 247

Otto, Dieter; Stark, Ursula; Pfeiffer, Gerd
Die Empfindlichkeit der Erdraupe *Scotia segetum* Schiff. im L_3-Stadium gegenüber verschiedenen Insektiziden 331

Palatzky, Angelika; Bergmann, Werner
Ein Beitrag zur Reduzierung von Zink-Überschußschäden auf einem mit Zink kontaminierten Boden 131

Paunow, Stefan; Kluge, Siegfried; Schuster, Gottfried
Die Bildung von Lokalläsionen auf *Nicotiana tabacum* L. 'Trapesond' 288' unter dem Einfluß einiger Wachstumsregulatoren und Triazine 7

Pfeiffer, Gerd; Otto, Dieter; Pilz, Reiner; Slonina, Claudia
Zur biochemischen Ursache der Trichlorfon-Resistenz (Kurze Mitteilung) . . . 149

Proll, Eckhard; Richter, Johannes
Reinigung und einige Eigenschaften der Kartoffelviren M und S 233

Rabenstein, Frank; Schmidt, Heinz B.
Nachweis des Knaulgrasscheckungs-Virus (cocksfoot mottle virus) in der DDR (Kurze Mitteilung) 351

Reichenbächer, Dieter; Richter, Johannes; Schubert, Ludmila
Serologische Differenzierung von Tobamoviren mit Hilfe der Rocket-Immunelektrophorese 97

Richter, Johannes
Nachweis gestreckter Kartoffelviren im Agargel-Doppeldiffusionstest nach ihrer Dissoziation mit anionischen Detergentien 367

Richter, Johannes; Haack, Ilse; Eisenbrandt, Klaus
Routinemäßige Serodiagnose der Kartoffelviren X, S, M und Y mit dem Radialimmundiffusionstest 81

Richter, Johannes; Haack, Ilse; Schuster, Klaus
Untersuchungen über die serologische Verwandtschaft zwischen den Kartoffelviren S und M 161

Richter, Johannes; Kleinhempel, Helmut; Döring, Ursula; Augustin Wolfgang
Zur Empfindlichkeit des Nachweises von Pflanzenviren mit einer Mikrovariante des „enzyme-linked immunosorbent assay" (ELISA) bei Verwendung von PVC-Tiefziehblistern als Träger 361

Richter, Johannes; Leiser, Robert-Matthias; Proll, Eckhard; Döring, Ursula
Versuche zur Differenzierung von Stämmen der Kartoffelviren X, S, M und Y anhand ihrer Immunogenität 13

Seite

Richter, Johannes; Proll, Eckhard; Haack, Ilse; Schmidt, Heinz B.
Das Robinienmosaik-Virus (*Robinia* mosaic virus) — ein Vertreter der Cucumovirus-Gruppe 1

Schmidt, Heinz Bernhard
Rasterelektronenmikroskopischer Nachweis der Übertragung von Basidiosporen des Kulturchampignons durch Dipteren (Sciaridae) (Kurze Mitteilung) 425

Schmidt, Heribert Egon; Schubert, Ludmila
Das Ackerbohnenwelke-Virus (broad bean wilt virus) als Schaderreger bei Lupinen (*Lupinus* spec.) 169

Stelter, Helmut
Das Vorkommen von *Heterodera*-Arten in Bezirken der DDR (Kurze Mitteilung) . 429

Stelter, Helmut; Raeuber, Albrecht
Zysteninhalt und Larvenschlupf aus Einzelzysten von *Globodera rostochiensis* (Woll.), Pathotyp 1 47

Stephan, Sigmund
Untersuchungen zum Sporenflug des Getreidemehltaus (*Erysiphe graminis* DC.) 113

Wolffgang, Hans
Latenzzeiten und Ausbildung der Uredosporenlager bei Gerstensorten unterschiedlicher Gelbrostresistenz 401

Zielke, Rudi
Beeinträchtigung des Nachbauwertes von Kartoffelknollen durch biologische Streßfaktoren 21

Zielke, Rudi; Mühlheim, Heidrun
Der Naßfäuleausbruch an kurzzeitig unter Wasser aufbewahrten Kartoffeln . . 307

Sachregister

Ackerbohnenbakteriosen. Isolierung, Selektion und Charakterisierung von Erregern der Ackerbohnenbakteriosen 181

Ackerbohnenwelke-Virus. Das Ackerbohnenwelke-Virus (broad bean wilt virus) als Schaderreger bei Lupinen (*Lupinus* spec.) 169

Aphanomycescochlioides. Über das Vorkommen von *Aphanomyces cochlioides* Drechs. in der DDR (Kurze Mitteilung) 143

Basidiosporen-Übertragung. Rasterelektronenmikroskopischer Nachweis der Übertragung von Basidiosporen des Kulturchampignons durch Dipteren (Sciaridae) (Kurze Mitteilung) 425

Bodenentseuchung. Bodenentseuchung durch Mikrowellen 63

Botrytis allii und *Allium cepa*. Untersuchungen zum Befallsverhalten von *Botrytis allii* Munn bei *Allium cepa* L. 103

Cercosporella herpotrichoides. Eine Keimrollenmethode zur Prüfung von Weizenjungpflanzen auf Resistenz gegen *Cercosporella herpotrichoides* Fron (Kurze Mitteilung) 147

Doppeldiffusionstest mit gestreckten Viren. Nachweis gestreckter Kartoffelviren im Agargel-Doppeldiffusionstest nach ihrer Dissoziation mit anionischen Detergentien 367

Seite

ELISA. Der Nachweis des Chlorotischen Blattfleckungs-Virus des Apfels (apple chlorotic leaf spot virus), des Stammfurchungs-Virus des Apfels (apple stem grooving virus) und des Tomatenzwergbusch-Virus (tomato bushy stunt virus) mit dem ELISA (Kurze Mitteilung) 421

ELISA. Zur Empfindlichkeit des Nachweises von Pflanzenviren mit einer Mikrovariante des „enzyme-linked immunosorbent assay" (ELISA) bei Verwendung von PVC-Tiefziehblistern als Träger 361

Enationenmosaik-Virus und Schwarze Bohnenblattlaus. Untersuchungen über die Verlusthöhe bei Ackerbohnen bei gleichzeitigem Befall durch das Enationenmosaik-Virus und die Schwarze Bohnenblattlaus (*Aphis fabae* Scop.) 55

Erdbeerknotenhaarlaus. Weitere Beobachtungsergebnisse zur Verbreitung der Erdbeerknotenhaarlaus (*Pentatrichopus fragafoelii* (Cock.)) im Gebiet der DDR (Kurze Mitteilung) 213

Erwinia carotovora var. *atroseptica*. Beeinträchtigung des Nachbauwertes von Kartoffelknollen durch biologische Streßfaktoren 21

Erysiphe-graminis-Pathotypen. Pathotypen von *Erysiphe graminis* DC. f. sp. *tritici* Marchal und *E. graminis* DC. f. sp. *hordei* Marchal in Europa 391

Fritfliege. Violettschalen zum Erfassen der Populationsdynamik der Fritfliege (*Oscinella frit* L.) 197

Fritfliege. Der Einfluß der Witterung auf die Populationsentwicklung der Frühjahrsgeneration der Fritfliege (*Oscinella frit* L.) 415

Gelbrostresistenz. Latenzzeiten und Ausbildung der Uredosporenlager bei Gerstensorten unterschiedlicher Gelbrostresistenz 401

Gerstenprotein. Untersuchungen zur Natur eines „neuen" Proteins in Gerste nach Infektion mit dem Trespenmosaik-Virus (brome mosaic virus) 247

Getreideblattläuse. Untersuchungen zur Abundanz- und Dispersionsdynamik von Getreideblattläusen an Weizen in der Arabischen Republik Ägypten 323

Getreidemehltau-Sporenflug. Untersuchungen zum Sporenflug des Getreidemehltaus (*Erysiphe graminis* DC.) 113

Globodera rostochiensis. Zysteninhalt und Larvenschlupf aus Einzelzysten von *Globodera rostochiensis* (Woll.), Pathotyp 1 47

Haferblattlaus und Virus der Gelbverzwergung der Gerste. Schadwirkung der Haferblattlaus (*Rhopalosiphum padi* (L.)) und des Virus der Gelbverzwergung der Gerste (barley yellow dwarf virus) an Sommergerste und Hafer 405

Heterodera-Arten. Das Vorkommen von *Heterodera*-Arten in Bezirken der DDR (Kurze Mitteilung) 429

Heterodera avenae. Anatomisch-histologische Studien zur Lokalisation und Zystenbildung von *Heterodera avenae* Wollenweber in den Wurzeln von Haferkeimlingen 37

Heterodera schachtii. Untersuchungen zur Schadwirkung von *Heterodera schachtii* Schm. 265

Kartoffelbeizung. Möglichkeiten der Herausbildung resistenter Erreger bei der Kartoffelbeizung und ihre Bedeutung für das Beizverfahren 255

Kartoffel-Naßfäule. Der Naßfäuleausbruch an kurzzeitig unter Wasser aufbewahrten Kartoffeln 307

Kartoffelviren M und S. Reinigung und einige Eigenschaften der Kartoffelviren M und S 233

Kartoffelviren S und M. Untersuchungen über die serologische Verwandtschaft zwischen den Kartoffelviren S und M 161

Seite

Kartoffelviren X, S, M und Y. Versuche zur Differenzierung von Stämmen der Kartoffelviren X, S, M und Y anhand Ihrer Immunogenität 13

Kartoffel-Y-Virus. Ein Beitrag zur Frage der Differenzierung von Stämmen des Kartoffel-Y-Virus 289

Kartoffel-Y-Virus-Übertragung. Über die Möglichkeit, das Kartoffel-Y-Virus aus Blättern, Blattstielen und Stengelteilen sekundärkranker Kartoffelpflanzen mit Hilfe von *Myzus persicae* Sulzer auf Testpflanzen zu übertragen (Kurze Mitteilung) 347

Knaulgrasscheckungs-Virus. Nachweis des Knaulgrasscheckungs-Virus (cocksfoot mottle virus) in der DDR (Kurze Mitteilung) 351

Nelkenringflecken-Virus. Beitrag zur Epidemiologie und Übertragung des Nelkenringflecken-Virus in Obstbeständen 177

Oulema spp. (Getreidehähnchen). Ergebnisse von Untersuchungen zum Einfluß von Temperatur und Luftfeuchtigkeit auf die Mortalität einzelner Entwicklungsstadien der Getreidehähnchen (*Oulema* spp.) Coleoptera, Chrysomelidae) . . . 205

Proteingehalt. Untersuchungen zum Einfluß von Simazin auf den Proteingehalt des Rotklees (*Trifolium pratense* L.) (Kurze Mitteilung) 355

Radialimmundiffusionstest. Routinemäßige Serodiagnose der Kartoffelviren X, S, M und Y mit dem Radialimmundiffusionstest 81

Robinienmosaik-Virus. Das Robinienmosaik-Virus (*Robinia* mosaic virus) — ein Vertreter der Cucumovirus-Gruppe 1

Rübenmosaik-Virus. Partielle Reinigung des Rübenmosaik-Virus (beet mocaic virus) und Antiserumherstellung 89

Rübenmosaik-Virus. Vergleich von Isolaten des Rübenmosaik-Virus (beet mosaic virus) 225

Scotia segetum. Die Empfindlichkeit der Erdraupe *Scotia segetum* Schiff. im L_3-Stadium gegenüber verschiedenen Insektiziden 331

Serologische Virus-Verwandtschaft. Untersuchungen zur serologischen Verwandtschaft von Rübenmosaik-Virus (beet mosaic virus), Kartoffel-Y-Virus (potato virus Y), Bohnengelbmosaik-Virus (bean yellow mosaic virus) und Scharka-Virus (plum pox virus) 153

Spinnmilben- und Blattlaus-Vermehrung. Einfluß des Virusbefalls der Wirtspflanzen auf die Vermehrung von Spinnmilben (Tetranychidae) und Blattlausen (Aphidina) 281

Stammfurchungs-Virus des Apfels. Routinemäßiger Nachweis des Stammfurchungs-Virus des Apfels (apple stem grooving virus) in Apfelbäumen durch mechanische Übertragung auf *Phaseolus vulgaris* L. Sorte 'Alsa' 299

Stengelnematoden. Einfluß von Niederschlägen auf Fehlstellen durch Stengelnematoden (*Ditylenchus dipsaci* Kühn) bei Säzwiebeln 275

Thysanopteren-Zucht. Eine neue Methode zur Zucht von Thysanopteren (Insecta) (Kurze Mitteilung) 217

Tobamoviren-Differenzierung. Serologische Differenzierung von Tobamoviren mit Hilfe der Rocket-Immunelektrophorese 97

Trichlorfon-Resistenz. Zur biochemischen Ursache der Trichlorfon-Resistenz (Kurze Mitteilung) 149

Triforine. Einfluß von Triforine auf die Ultrastruktur der pilzlichen Zellen 125

Seite

Virus der nekrotischen Rübenvergilbung. Nachweisverfahren für das Nekrotische Rübenvergilbungs-Virus (beet yellows virus) — vergleichende Untersuchungen an *Beta vulgaris* L. var. *altissima* Doell. aus dem Freiland und dem Gewächshaus 73

Versuche zur mechanischen Übertragung des Virus der nekrotischen Rübenvergilbung (beet yellow virus) auf Rübenpflanzen 377

Virus der Reisigkrankheit des Weines. Tubuläre Strukturen in Geweben der Weinrebe nach Infektion mit dem Virus der Reisigkrankheit (grapevine fanleaf virus) . 373

Wachstumsregulatoren, Triazine und Virusvermehrung. Die Bildung von Lokalläsionen auf *Nicotiana tabacum* L. 'Trapesond 288' unter dem Einfluß einiger Wachstumsregulatoren und Triazine 7

Wirkungsgrade. Bemerkungen zu einigen Wirkungsgraden und die Anwendung einer modifizierten Form des Wirkungsgrades von Abbott 339

Zink-Überschußschäden. Ein Beitrag zur Reduzierung von Zink-Überschußschäden auf einem mit Zink kontaminierten Boden 131

Buchbesprechungen

Beiderbeck, R.:
Pflanzentumoren 204

Büchel, H. (Herausg.):
Pflanzenschutz und Schädlingsbekämpfung 160

Cristea, M.:
Rasele de Porumb din Romania 221

Friedrich, G.:
Der Obstbau 220

Fritzsche, R. (Herausg.):
Pflanzenschädlinge — Hautflügler 223

Gorlenko, M. V.:
Bakterial'nye bolezni rastenij 222

Harris, K. F.; Maramorosch, K.:
Aphids as Virus Vectors 224

Király, Z.:
Current topics in plant pathology 222

Klinkowski, M. (Herausg. Schmelzer, K.; Spaar, D.):
Pflanzliche Virologie Bd. 4 220

Klinkowski, M. (Herausg. Schmelzer, K.; Spaar, D.):
Pflanzliche Virologie (Registerband) 220

Koch, W.; Hurle, K.:
Grundlagen der Unkrautbekämpfung 160

Kranz, J.; Schmutterer, H.; Koch, W.:
Diseases, Pests and Weeds in Tropic Crops 216

Lehmann, H.; Schulz, D.:
Die Pflanzenzelle 224

Seite

Maramorosch, K.:
The Atlas of Insect and Plant Viruses 219

Szegi, J. (Ed.):
Soil Biology and Conservation of the Biosphere 221

o. V.:
Kleine Enzyklopädie 223

o. V.:
Schaderreger in der industriemäßigen Getreideproduktion 223

o. V.:
International Virology IV. (Abstr. fourth Intern. Congr. Virol. Netherlands 30. 8.—6. 9. 78) 160